

Título:

Operadores de desplazamiento en árboles: una introducción a sus propiedades dinámicas.

Resumen:

Los operadores de desplazamiento (hacia atrás y hacia adelante) se definen en los espacios de funciones p -sumables, con dominio los vértices de un árbol infinito numerable con raíz. La definición de estos operadores depende de la estructura del árbol. Es por esto que nos interesa estudiar la relación entre las propiedades dinámicas de los operadores de desplazamiento y la estructura del árbol. En particular, nos gustaría determinar bajo que condiciones estos operadores son hipercíclicos: un operador T en un espacio de Banach se dice *hipercíclico* si existe un vector x en el espacio tal que la órbita $\{x, Tx, T^2x, T^3x, T^4x, \dots\}$ forma un conjunto denso en el espacio.

En esta charla, daremos una breve introducción al estudio de la hiperciclicidad, para después definir los operadores de desplazamiento y mostrar cuándo, bajo ciertas condiciones sobre los árboles, el operador de desplazamiento hacia atrás es hipercíclico.